

AUSGEGEBEN AM 18. APRIL 1957

DEUTSCHES PATENTAMT

PATENTSCHRIFT

Mr. 962 062
KLASSE 7a GRUPPE 16 on
INTERNAT. KLASSE B 21 b

Dr.-Sing. Fritz Zeunert, M. Gladbach ist als Erfinder genannt worden

M 27685 Ib / 7 a

Mannesmann-Meer Aktiengesellschaft, M. Gladbach

Antrieb für Walzwerke, insbesondere Kaltpilgerwalzwerke

Patentiert im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland vom 15. Juli 1955 an Patentenmeldung bekanntgemacht am 25. Oktober 1956 Patenterteilung bekanntgemacht am 4. April 1957 Es sind Einrichtungen zum Ausgleich der Massenbeschleunigungsleistungen für Walzwerke, insbesondere Kaltpilgerwakwerke, bekannt, bei denen entweder das Walzgerüst hin- und hergeht 5 oder aber feststehend angeordnet ist. Dabei können die Ausgleichsmassen ebenfalls hin- und hergehen oder eine oszüllierende Bewegung ausführe.

Die Erfindung besweckt eine wesentliche Vereinfachung dadurch, daß die hir- und hergehenden

Ausgleichsmassen mit Pleuehstangen zusätzlich an
den beiden Kurbeln angelenkt sind, an denen die
Pleuelstangen des Walsgerüstes drehbar befestigt
sind, wobei die hir- und hergehende Bewegung
ter Ausgleichsmassen in im wesentlichen senkrechter Richtung erfolgt.

Ein sich auf und ab bewegendes Gewicht als Ausgleich der Beschleunigungsleistung des Dornwiderlagers eines Rohrwalzwerks vorzusehen, ist

Gegenstand eines eigenen älteren Vorschlages.
Die wesentliche Vereinfachung beateht darin,
daß man nur eine Kurbelwelle mit zwei Kröpfungen benötigt, daß das Gestell, in dem die Kurbelwelle gelagert ist, entsprechend schmaler wird,
daß damit die Maschine weniger Raum bezüglich
si hirer Breite benötigt und daß an der Rohranslaufseite des Walzwerks für den Bedienungsmann
mehr Platz vorhanden ist, da die Ausgleichsmassen in das Fundament verlegt worden sind,
Durch das erfindungsgemäße Merkmal wird das
9 Maschinengewicht geringer.

Der Gegenstand der Erfindung ist in den Abb. I und 2 in Ansicht und in Draufsicht bei einem Kaltpilgerwalzwerk mit hin- und hergehendem Walzgerüst als Ausführungsbeispiel veranschaulicht.

Das hin- und hergehende Walsgerüst I walzt die in Pfelirichtung laufende Luppe 2 mit Hilfe der Walzen 3 zum Fertigrohr 4 aus. Der Antrieb des Walzgerüstes geschicht mit Hilfe des Motors 5 über die Kupplung 6, die Kurbelwelle 9 mit zwei Kröfbungen und die Pleuelstangen 11 und 12. An der Kurbelwelle 9 sind außer den Pleuelstangen 11 und 12 für das Walzgerüst noch die Pleuelstangen 13 und 14 an den gleichen Kröftungen angebracht. Die Pleuelstangen 13 und 14 verbinden die Kurbelwelle 9 mit den auf und ab gehenden Ausgleichsgewichten 15 und 16 begehenden Ausgleichsgewichten 15 und 16

PATENTANSPRUCH:

Antrieb für Walzwerke, insbesondere Kaltpilgerwalzwerke, mit einer Einichtung zum
Ausgleich der Massenbeschleunigungsleistungen, dadurch gekennzeichnet, daß die Ausgleichsmassen mit Pleuelstangen zusätzlich an
den Kurbeln augelenkt sind, an denen die
Pleuelstangen des Walzgerüstes drehar befestigt sind, wobei die Ausgleichsmassen eine
senkrechte oder annähernd senkrechte Bewegung ausführen.

In Betracht gezogene Druckschriften: Deutsche Patentschriften Nr. 924 921, 884 933.

Hierzu I Blatt Zeichnungen

Zu der Patentschrift 962 062 Kl. 7a Gr. 16 or Internat. Kl. 821b ——



